

Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130С

КАРМАННЫЙ ДОЗИМЕТР - РАДИОМЕТР



Назначение

Малогабаритный недорогой прибор, предназначенный для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения.

Принцип действия

Принцип действия прибора основан на измерении скорости счета импульсов, генерируемых в газоразрядном счетчике Гейгера-Мюллера под воздействием гамма-излучения.

Преобразование скорости счета в измеряемые физические величины осуществляется автоматически во всем диапазоне. Благодаря энергокомпенсирующему фильтру эффективно реализуется коррекция энергетической зависимости чувствительности во всем диапазоне энергий гамма-излучения.

Управление режимами работы прибора, выполнение вычислений, хранение и индикация результатов измерений, самодиагностика осуществляются микропроцессорным устройством.

Области применения

- Радиационно-защитные мероприятия при ядерных авариях
- Гражданская оборона
- Радиоэкология
- Пожарные службы
- Таможенные службы
- Дозиметрический контроль на промышленных предприятиях, в медицинских и других учреждениях

Особенности

- Малые габариты и вес
- Автоматическая компенсация собственного фона детектора
- Звуковая и визуальная сигнализация превышения пороговых уровней по дозе и мощности дозы
- Быстрая реакция на статистически значимое изменение мощности дозы (перезапуск измерения)
- Возможность выбора порогов по мощности дозы и дозе во всем диапазоне измерений с сохранением их при выключении прибора
- Возможность работы в широком диапазоне температур в полевых условиях
- Звуковой сигнал при регистрации каждого гамма-кванта в режиме поиска
- Хранение в энергонезависимой памяти до 100 результатов с датой и временем проведения измерения
- Индикация на матричном ЖКИ результатов измерений, текущего времени, даты и символа разряда аккумуляторов
- Ярко белая подсветка ЖКИ



ATOMTEX®

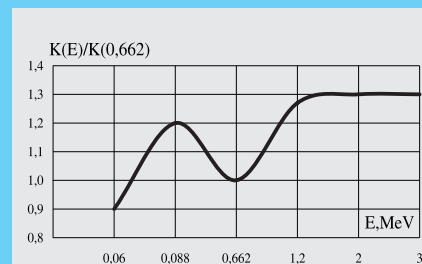
ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130С

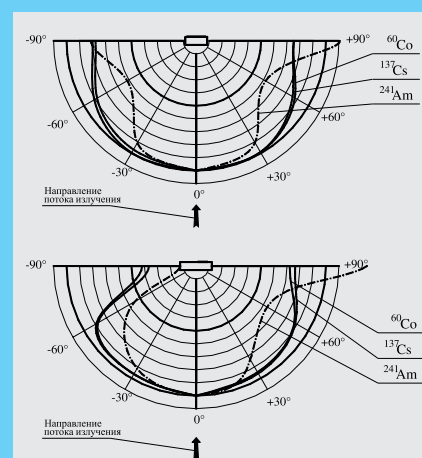
Основные характеристики

Диапазон измерений мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	0,1 мкЗв/ч – 1 мЗв/ч
Диапазон измерений амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	0,1 мкЗв – 100 мЗв
Пределы допускаемой основной относительной погрешности	±20%
Диапазон энергий рентгеновского и гамма-излучения	50 кэВ – 3 МэВ
Типовая чувствительность к гамма-излучению ¹³⁷ Cs	2,8 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)
Время отклика при изменении мощности дозы от 1 до 10 мкЗв/ч	не более 7 с
Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (¹³⁷ Cs)	±30%
Радиационная перегрузка	Прибор выдерживает до 5 мин 100-кратное превышение верхнего предела диапазона измерения мощности дозы с индикацией показаний не ниже значения верхнего предела
Радиационный ресурс	не менее 100 Зв
Суммарное время работы от одного комплекта элементов питания	не менее 700 ч
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги	до 95%
Устойчивость к падению	с высоты до 1,5 м на твердую поверхность
Степень защиты	IP40
Питание	Комплект батарей из 2-х элементов типа AA (LR 6) или комплект из 2-х аккумуляторных батарей типа AA с номинальным напряжением 1,2 В
Габаритные размеры	111x70x28 мм
Масса	0,2 кг

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены



Типовая энергетическая зависимость чувствительности прибора относительно энергии 662 кэВ гамма-излучения ¹³⁷Cs



Типовая зависимость чувствительности прибора от угла падения излучения относительно направления градуировки

Дозиметры-радиометры соответствуют: требованиям ГОСТ 27451-87, ГОСТ 28271-89, ГОСТ 17225-85; требованиям безопасности по ГОСТ IEC 61010-1-2014; требованиям электромагнитной совместимости по СТБ EN 55011-2012, ГОСТ 30804.4.2-2013, СТБ IEC 61000-4-3-2009.

Дозиметры-радиометры внесены в Государственные реестры средств измерений Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Республики Казахстан



ATOMTEX[®]
<http://www.atomtex.com>

Республика Беларусь, 220005
г.Минск, ул.Гикало, 5
Тел./Факс: +375-17-270-81-42
E-mail: info@atomtex.com



Корпоративный член
Европейского
Ядерного
Общества